

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент”
в област на висшето образование 5 Технически науки, по професионално
направление 5.1 Машинно инженерство, научна специалност „Технология на
текстилните материали”,
обявен в ДВ бр. 97/21.11.2023 г.
с кандидат: гл. ас. д-р инж. Даниела Атанасова Софронова

Член на научно жури: **доц. д-р инж. Ренета Красимирова Димитрова**,
ТУ-София, МФ, катедра Автоматизация на дискретното производство.

1. Обща характеристика на научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата.

В конкурса участва един кандидат - гл. ас. д-р инж. Даниела Атанасова Софронова от катедра „Хидроаеродинамика и хидравлични машини“ на Енергомашиностроителен факултет при Технически университет – София. Научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата е в областта на конкурса. Кандидатът изцяло покрива националните минимални изисквания, както и тези на Технически университет – София за заемане на академична длъжност „доцент“, както следва:

Показател А – представена е диплома за ОНС „Доктор“ издадена от Технически университет – София № ТУС-ЕМФ81-НС1-023/10.07.2015 г.

Показател В – кандидатът е представил монографичен труд на тема: Интелигентни текстилни системи за медицински приложения, ISBN: 978-619-7671-64-3, Издателство Дайрект Сървисиз, 2023 г. в обем от 119 страници. Гл. ас. д-р инж. Даниела Атанасова Софронова е единствен автор. Трудът напълно покрива изискванията за монографичен труд.

Показател Г – кандидатът е представил за Г7 научни публикации, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация 24 броя, с общ брой точки 415,999 и за Г8 научни публикации в не реферирани списания с научно рецензиране 15 броя, с общ брой точки 186,668. Общо кандидатът има 602,667 точки, от които е видно трикратното преизпълнение на изискванията по този показател.

Показател Д – кандидатът е представил за Д12 цитирания, които са в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация 25 броя с общ брой точки 250, за Д13 цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиране 3 броя с общ брой точки 9 и за Д14 цитирания в не реферирани списания с научно рецензиране 7 броя, с общ брой точки 14. Общо кандидатът има 273 точки, от които е видно многократното преизпълнение на изискванията по този показател. Кандидатът има h-index 3 в Scopus.

Показател Е – кандидатът е представил справка за участието си в 4 броя национални научни проекта Е18 с общ брой точки 40, 1 брой международен научен проект Е19 носещ 20 точки, както и публикувано университетско учебно пособие Е24 носещо 20 точки. Кандидатът е бил ръководител на 5 научни проекта с общ брой точки 100. Общо кандидатът има 180 точки по този показател.

Показател Ж – общият брой точки по този показател на кандидата е 748,97 за които кандидатът е представил справка.

Показател З – кандидатът е представил пълна и точна справка за публикации в списания с импакт фактор (IF на Web of Science) и/или с импакт ранг (SJR на Scopus) 5 броя с общ брой точки 50.

Група от показатели	Минимални изисквания за АД „Доцент“	Показатели на кандидата
А	50	50
Б	-	-
В	100	100
Г	200	602,667
Д	50	273
Е	-	180
Ж	30	748,97
З	-	50

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

Гл. ас. д-р инж. Даниела Атанасова Софронова е назначена на длъжност асистент в катедра „Текстилна техника“ на ЕМФ при ТУ-София през 2009 г., а от 2016 заема академичната длъжност гл. асистент. Владее английски, немски език и руски език. Участвала е в разработването на 3 научни направления, както и учебни програми по 13 дисциплини. Смятам, че гл. ас. д-р инж. Даниела Атанасова Софронова има много добра педагогическа подготовка и 15 години преподавателски опит, което съответства на изискванията за заемане на академичната длъжност „Доцент“.

3. Основни научни и научно-приложни приноси.

Кандидатът е представил справка с научни, научно-приложни, приложни и учебно-методични приноси от която е видно, че те са в областта на конкурса. Формулирани са на основа на дългогодишна работа и разработки от кандидата, като отразяват точно и изчерпателно всичко направено до момента.

4. Значимост на приносите за науката и практиката.

Приносите могат да се обобщят като: формулиране на нови хипотези, създаване на нови методи и методики за изследване, доказване с нови средства на съществени нови страни на съществуващи теории, както и разработване на оригинални решения и конкретни резултати в разглежданата област.

5. Критични бележки и препоръки.

Не открих принципни грешки и некоректно използване на чужди трудове. Нямам критични забележки, напротив много добро впечатление ми направи старателно подготвените документи и доказателствен материал към тях.

6. Заключение

Кандидатът многократно е преизпълнил всички показатели, необходими за заемане на академичната длъжност „Доцент“ според Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за неговото прилагане и Правилника за заемане на академични длъжности в Технически Университет - София, като има изпълнени и показатели, които не се изискват.

На тази основа давам положителна оценка и с убеденост предлагам гл. ас. д-р инж. Даниела Атанасова Софронова да заеме академичната длъжност „Доцент“ в област на висшето образование 5. Технически науки, по професионално направление 5.1 Машинно инженерство, научна специалност „Технология на текстилните материали“ към катедра „Хидроаеродинамика и хидравлични машини“ на Енергомашиностроителен факултет при Технически Университет – София.

Дата: 20.03.2024 г.

Член на научното жури:

/доц. д-р инж. Ренета Димитрова/

OPINION

for the competition for the academic position "Associate Professor"
in scientific field 5 Technical sciences professional field 5.1 Mechanical Engineering,
specialty "Technology of textile materials",
published in the State Gazette № 97/21.11.2023.

candidate: major assistant Professor Daniela Atanasova Sofronova, PhD

Scientific jury member: **Assoc. Prof. Eng. Reneta Krasimirova Dimitrova, PhD**
TU-Sofia, Ministry of Education, Department Automation of Discrete Production.

1. General characteristics of the applicant's research activities

One candidate participated in the competition - major assistant professor Daniela Atanasova Sofronova, PhD from the Department of Hydroaerodynamics and Hydraulic Machines, Faculty of Power Engineering and Power Machines at the Technical University of Sofia. The scientific research and scientific applied activities of the candidate are in the field of the competition. The candidate fully meets the national minimum requirements, as well as those of the Technical University of Sofia for the academic position of "associate professor", as follows:

Indicator A - a diploma for PhD degree from the Technical University of Sofia № TUS-EMF81-HC1-023/10.07.2015.

Indicator B – the candidate has submitted a monographic work on the topic „Intelligent textile systems for medical applications”, ISBN: 978-619-7671-64-3, Publishing by Direct Services, 2023 in a volume of 119 pages. Major assistant professor Daniela Atanasova Sofronova is the only author. The work fully meets the requirements for “monographic work”.

Indicator Г – the candidate has presented for Г7 scientific publications that are referenced and indexed in world scientific information databases 24 items, with a total number of points 415,999 and for Г8 scientific publications in non-refereed journals with scientific review 15 items, with a total number of points 186,668. In total, the candidate has 602,667 points, from which the three-fold over fulfillment of the requirements for this indicator is evident.

Indicator Д – the candidate has presented for Д12 citations that are in scientific publications, referenced and indexed in world databases with scientific information 25 items with a total number of points 250, for Д13 citations in monographs and collective volumes with scientific review 3 items with a total number of points 9 and for Д14 citations in non-refereed journals with scientific review 7 issues, with a total number of points 14. In total, the candidate has 273 points, from which the requirements for this indicator have been repeatedly exceeded. The candidate has an h-index 3 in Scopus.

Indicator E – the candidate has submitted a report on his participation in 4 national scientific projects E18 with a total number of 40 points, 1 international scientific project E19 carrying 20 points, as well as a published university laboratory book E24 carrying 20 points. The candidate has been the leader of 5 scientific projects with a total of 100 points. In total, the candidate has 180 points for this indicator.

Indicator Ж – the total number of points for this indicator of the candidate is 748.97 for which the candidate submitted reference.

Indicator З – the candidate has submitted a complete and accurate reference to publications in journals with an impact factor (IF on Web of Science) and/or with an impact rank (SJR on Scopus) 5 issues with a total of 50 points.

<i>A group of indicators</i>	<i>Minimum requirements for academic position "Associate Professor"</i>	<i>Applicant metrics</i>
A	50	50
Б	-	-
B	100	100
Г	200	602,667
Д	50	273
Е	-	180
Ж	30	748.97
З	-	50

2. Assessment of the teaching work of the applicant

Major assistant professor Daniela Atanasova Sofronova, PhD was appointed to the position of „assistant” in the "Textile Technology" department of the EMF at TU-Sofia in 2009 and since 2016 she has held the academic position of „major assistant professor”. He speaks English, German and Russian. She participated in the development of 3 scientific areas, as well as curricula in 13 disciplines. I think that major assistant professor Daniela Atanasova Sofronova has very good pedagogical training and 15 years of teaching experience, which corresponds to the requirements for holding the academic position "Associate Professor".

3. Key scientific contributions

The candidate has submitted a reference with scientific, scientific-applied, applied and educational-methodical contributions, from which they are in the field of the competition. They are formulated based on many years of work and development by the applicant, accurately and comprehensively reflecting everything done so far.

4. Significance of the contributions to science and practice

The contributions can be summarized as: formulating new hypotheses, creating new methods and methodologies for research, proving with new means essential new aspects of existing theories, as well as developing original solutions and specific results in the field under consideration.

5. Critical remarks and recommendations

I did not find any fundamental errors or incorrect use of other people's works. I have no critical remarks, on the contrary I was very impressed by the carefully prepared documents and supporting evidence.

6. Conclusion

The candidate has repeatedly fulfilled all the indicators necessary for occupying the academic position "Associate Professor" according to ЗПАЧРЕ, the Regulations for its application and the Rules for holding academic positions at the Technical University of Sofia, having also fulfilled the indicators, which are not required.

On this basis, I give a positive assessment and with conviction I propose major assistant professor Daniela Atanasova Sofronova to take the academic position "Associate Professor" in the field of education 5. Technical sciences, professional direction 5.1 Mechanical engineering, scientific specialty "Technology of textile materials" at the Department of Hydroaerodynamics and Hydraulic Machines of the Faculty of Power Engineering and Power Machines at the Technical University of Sofia.

Date: 20.03.2024

Member of the scientific jury:
/Assoc. Prof. Eng. Reneta Dimitrova, PhD/